

Inhaltsverzeichnis

A. Einleitung

	Seite
1. Werdegang und Gegenstand	1
2. Wesen und Stellung zu den Nachbarwissenschaften	2
3. Methoden und Ziele	3
4. Forschung und Wissen	5
5. Studium und Berufsverhältnisse	5
6. Literatur und Autoren	6

B. Allgemeine Paläozoologie

1. Fossilisationserscheinungen	7
a) Erhaltung der Fossilien	7
b) Vorkommen der Fossilien	8
c) Biostratonomie	9
d) Die Fossilisationserscheinungen als Grenzbereich zwischen Paläontologie und Geologie	10
e) Fossilisation und Fossilmenge	10
2. Die Zoo-Fossilien in ihrer Gesamtheit	10
a) Chronologische Gliederung und chronologisches System	11
b) Chorologische Gliederung	13
c) Systematische Gliederung	14
d) Die Zoo-Fossilien als geohistorische Urkunden	19
e) Die Zoo-Fossilien als biohistorische Urkunden	21
f) Die Zoo-Fossilien als kulturhistorische Urkunden	26

C. Spezielle Paläozoologie

Regnum: Protista	
Divisio: Cytomorpha	
Ordo: Foraminifera	29
Divisio: Cytoidea	
Protista inc. sed.	34
Regnum: Metazoa	
Divisio: Porifera	
Phylum et Cladus: Spongiaria	35
Classis: Calcispongia	37
Classis: Archaeocyatha	37
Classis: Silicispongia	38
Divisio: Eumetazoa	
Subdivisio, Phylum, Cladus et Classis: Moruloidea	
Subdivisio: Coelenterata	
Phylum et Cladus: Cnidaria	38
Classis: Hydrozoa	39
Classis inc. sed.: Conularida	40
Classis: Scyphozoa	41
Classis: Anthozoa	42
Subclassis: Hexacorallia	42
Infraclassis: Actinocorallia	45

	Seite
Superordo: Actinaria	45
Superordo: Madreporaria (Hexactinaria)	45
Ordo: Pterocorallia	45
Ordo: Cyclocorallia	47
Ordo: Tabulata	48
Ordo: Heterocorallia	49
Subclassis: Octocorallia	49
Phylum: Ctenophora	50
Subdivisio: Coelomata (Bilateralis)	
Phylum: Protostomia	50
Subphylum: Scolecida	50
Subphylum et Cladus: Tentaculata	50
Classis: Bryozoa	51
Subclassis: Phylactolaemata	52
Subclassis: Gymnolaemata	52
Ordo: Cyclostomata	52
Ordo: Trepostomata	53
Ordo: Ctenostomata	53
Ordo: Cryptostomata	53
Ordo: Cheilostomata	53
Classis: Brachiopoda	53
Subclassis: Ecardines (Inarticulata)	57
Ordo: Atremata	57
Ordo: Neotremata	57
Subclassis: Testicardines (Articulata)	57
Ordo: Palaeotremata	57
Ordo: Protremata	57
Ordo: Telotremata	57
Subphylum et Cladus: Mollusca	57
Subcladus: Amphineura	58
Classis: Solenogastres (Aplacophora)	58
Classis: Placophora (Loricata)	58
Ordo: Eoplacophora	58
Ordo: Mesoplacophora	58
Ordo: Teleoplacophora	58
Subcladus: Conchifera	58
Classis: Gastropoda	59
Subclassis: Amphigastropoda	64
Subclassis: Streptoneura (Prosobranchia)	64
Subclassis: Euthyneura	64
Classis: Scaphopoda	64
Classis: Bivalvia	65
Ordo: Taxodonta	71
Ordo: Dysodonta	71
Ordo: Praeheterodonta	72
Ordo: Heterodonta	72
Classis: Cephalopoda	72
Subclassis: Tetrabranchiata	72
Ordo: Nautiloidea	74
Ordo: Ammonoidea	78

	Seite
Subclassis: Dibranchiata	84
Ordo: Decapoda oder Decabrachia	84
Subordo: Belemnoidea	85
Subordo: Sepioidea	87
Subordo: Loliginacea	87
Ordo: Octopoda oder Octobrachia	88
inc. sed.: Hyolithida und Tentaculitida	88
Subphylum: Articulata	88
Cladus: Annelida	89
Classis: Polychaeta	89
Classis: Clitellata	90
Ordo: Oligochaeta	90
Cladus: Arthropoda	90
Subcladus: Malacopoda	91
Classis: Onychophora	91
Ordines: Protonychophora und Euonychophora	91
Subcladus: Diantennata	91
Classis: Trilobita	92
Classis inc. sed.: Arthropleurida	95
Classis: Cheloniellida	96
Classis: Crustacea	96
Subclassis: Branchiopoda	96
Ordines: Anostraca und Phyllopoda	96
Subclassis: Marriocarida	97
Subclassis: Marellomorpha	97
Ordo: Pygaspida	98
Ordo: Marellida	98
Ordo: Mimetasterida	98
Subclassis: Ostracoda	98
Subclassis: Copepoda	99
Subclassis: Cirripedia	99
Ordo: Thoracica	100
Subclassis: Malacostraca	100
Ordo: Phyllocarida	100
Ordo: Nahecarida	101
Ordo: Syncarida	101
Ordo: Peracarida	101
Ordo: Eucarida	101
Subordo: Decapoda	102
Ordo: Hoplocarida	102
Subcladus: Chelicerata	102
?Classis: Arthrocephala	103
Classis: Gigantosthraca	103
Classis: Xiphosura	104
Classis: Pantopoda	106
Classis: Lingulatida	106
Classis: Arachnoidea	106
Subclassis: Latigastrea	106
Ordo: Scorpionida	106
Ordo: Pseudoscorpionida	107
Ordo: Opilionida	107

	Seite
Ordo: Phalangotarbida	107
Ordo: Acarina	107
Subclassis: Stethostomata	107
Ordines: Haptopoda und Anthracomarti	107
Subclassis: Soluta	107
Ordo: Trigonotarbi	107
Subclassis: Caulogastra	108
Ordo: Palpigradi	108
Ordo: Schizonotida	108
Ordo: Telyphonida	108
Ordo: Kustarachnida	108
Ordo: Phrynychida	108
Ordo: Arachnida	108
Ordines: Ricinulei und Solifugae	108
Subcladus: Antennata	109
Classis: Symphyla	109
Classis: Pauropoda	109
Classis: Diplopoda	109
Subclasses: Pselaphognatha und Chilognatha	109
Classis: Chilopoda	109
Classis: Apterygota	110
Classis: Insecta	110
Subclassis: Palaeodictyoptera	111
Phylum: Deuterostomia	112
Subphylum: Coelomopora	112
Cladus: Branchiotremata	112
Classis: Enteropneusta	113
Classis: Pogonophora	113
Classis: Pterobranchia	113
Ordines: Rhabdopleurida und Cephalodiscoidea	113
Classis inc. sed.: Graptolithida	113
Cladus: Echinodermata	115
Subcladus: Echinodermata bilateralia	118
Classis: Carpoidea	119
Classis inc. sed.: Machaeridia	120
Subcladus: Echinodermata radiata	120
Infracladus: Pelmatozoa	120
Classis: Cystoidea	121
Classis: Blastoidea	122
Classis: Edrioasteroidea	123
Classis: Crinoidea	124
Subclasses: Eocrinoidea und Paracrinoidea	131
Subclassis: Camerata (Cladocrinoidea)	131
Subclassis: Pentacrinoidea	131
Infraclassis: Inadunata	131
Infraclassis: Flexibilia	132
Infraclassis: Articulata	132
Infracladus: Eleutherozoa	132
Classis: Stelleroidea	132
Subclassis: Somasteroidea	132
Subclassis: Ophiuroidea	135
Subclassis: Asteroidea	137
Classis: Ophiocistoidea	140

Inhaltsverzeichnis

XI

	Seite
Classis: Echinoidea	140
Classis: Holothurioida	147
Subphylum: Homalopterygia	148
Cladus: Chaetognatha	148
Classis: Sagittoidea	148
Subphylum: Chordata	148
Cladus: Tunicata	148
Classes: Copelata, Ascidiacea und Thaliacea	148
Cladus: Acrania	148
Classis: Leptocardia	148
Cladus: Vertebrata	149
Classis: Agnathi	150
Subclassis: Cyclostomata	150
Subclassis: Ostracodermi	151
Ordo: Osteostraci	153
Ordo: Anaspida	154
Ordo: Heterostraci	154
Ordo: Coelolepida	154
Classis: Aphetohyoidea	156
Ordo: Acanthodii	156
Ordo: Arthrodira	157
Ordo: Petalichthyida	159
Ordo: Antiarchi	159
Ordo: Stegoselachii	159
Ordo inc. sed.: Palaeospondyloidea	160
Classis: Pisces	161
Subclassis: Chondrichthyes	161
Infraclassis: Elasmobranchii	162
Ordo: Cladoselachii	163
Ordo: Selachii	163
Ordo: Batoidea	164
Ordo: Pleuracanthodii	165
Infraclassis: Holocephali	165
Subclassis: Osteichthyes	166
Infraclassis: Actinopterygii	169
Superordo: Chondrostei	170
Superordo: Holostei	171
Superordo: Teleostei	173
Infraclassis: Choanichthyes	174
Ordo: Crossopterygii	175
Ordo: Dipnoi	176
Classis: Amphibia	178
Subclassis: Apsidospondyli	184
Superordo: Labyrinthodontia	184
Ordo: Ichthyostegalia	184
Ordo: Embolomeri	185
Ordo inc. sed.: Seymouriamorpha	186
Ordo: Rhachitomi	186
Ordo: Stereospondyli	187
Labyrinthodontia inc. sed.	187
Superordo: Salientia	188

	Seite
Ordo: Eoanura	188
Ordo: Proanura	188
Ordo: Anura (Euanura)	188
Subclassis: Lepospondyli	189
Ordo: Aistopoda	189
Ordo: Nectridia	189
Ordo inc. sed.: Microsauria	189
Ordo: Urodela	190
Ordo: Apoda	190
Classis: Reptilia	190
Subclassis: Anapsida	194
Ordo: Cotylosauria	194
Subordo: Captorhinomorpha	195
Subordo: Diadectomorpha	195
Ordo: Chelonina	195
Subordo inc. sed.: Eunotosauria	198
Subordo: Amphichelidia	198
Subordo: Pleurodira	198
Subordo: Cryptodira	198
Subclassis: Ichthyopterygia	199
Ordo: Ichthyosauria	199
Subclassis: Synaptosauria	201
Ordo: Protorosauria	201
Ordo: Sauropterygia	202
Subordo: Nothosauria	202
Subordo: Plesiosauria	203
Subordo: Placodontia	204
Ordo inc. sed.: Mesosauria	204
Subclassis: Synapsida	205
Ordo: Pelycosauria	205
Subordo: Ophiacodontia	205
Subordo: Sphenacodontia	207
Subordo: Edaphosauria	207
Ordo: Therapsida	207
Subordo: Dinocephalia	207
Infraordines: Titanosuchia und Tapinocephalia	207
Subordo: Dicynodontia	208
Subordo: Theriodontia	208
Infraordo: Gorgonopsia	208
Infraordo: Cynodontia	208
Infraordo: Therocephalia	209
Ordo: Ictidosauria	209
Subclassis: Lepidosauria	211
Ordo: Eosuchia	211
Subordo inc. sed.: Thalattosauria	211
Ordo: Rhychocephalia	211
Ordo: Squamata	212
Subordo: Lacertilia	213
Subordo: Serpentes	214
Subclassis: Archosauria	215
Ordo: Thecodontia	216
Subordo: Pseudosuchia	216
Subordo: Phytosauria	217

	Seite
Ordo: Crocodilia	217
Subordo: Protosuchia	218
Subordo: Mesosuchia	218
Subordo: Eusuchia	219
Subordo inc. sed.: Sebecosuchia	219
Ordo: Pterosauria	219
Subordines: Rhamphorhynchoidea und Pterodactyloidea	221
Ordo: Saurischia	221
Subordo: Theropoda	223
Infraordo: Coelurosauria	223
Infraordo: Carnosauria	224
Infraordo: Prosauropoda	224
Subordo: Sauropoda	224
Ordo: Ornithischia	225
Subordo: Ornithopoda	226
Subordo: Stegosauria	226
Subordo: Ancylosauria	227
Subordo: Ceratopsia	227
Classis: Aves	228
Subclassis: Archaeornithes	231
Ordo: Archaeopterygiformes	231
Subclassis: Neornithes	232
Superordo: Odontognathae	232
Ordo: Hesperornithiformes	232
Ordo: Ichthyornithiformes	232
Superordo: Palaeognathae	233
? Ordo: Caenognathiformes	233
Ordo: Struthioniformes	233
Ordo: Rheiformes	233
Ordo: Casuariformes	233
Ordo: Dinornithiformes	233
Ordo: Aepyornithiformes	233
Ordo: Apterygiformes	234
Ordo: Tinamiformes	234
Superordo: Neognathae	234
Ordines: Gaviiformes und Colymbiformes	234
Ordo: Procellariiformes	234
Ordo: Sphenisciformes	234
Ordo: Pelecaniformes	235
Ordo: Odontopterygiformes	235
Ordo: Ciconiiformes	235
Ordo: Anseriformes	235
Ordo: Falconiformes	235
Ordo: Galliformes	235
Ordo: Gruiformes	236
Ordo: Diatrymiformes	236
Ordo: Charadriiformes	236
Ordo: Columbiformes	236
Ordo: Psittaciformes	236
Ordo: Cuculiformes	236
Ordo: Strigiformes	236
Ordo: Caprimulgiformes	237
Ordo: Micropodi	237
Ordo: Coliiformes	237
Ordo: Trogoniformes	237
Ordo: Coraciiformes	237

	Seite
Ordo: Piciformes	237
Ordo: Passeriformes	237
Classis: Mammalia	237
Subclassis: Prototheria	252
Ordo: Monotremata	252
Subclassis: Allothiria	252
Ordo: Multituberculata	254
Subclassis inc. Ordo: Triconodonta	254
Subclassis: Theria	254
Infraclassis: Pantotheria	255
Ordo: Pantotheria (Trituberculata)	255
Ordo: Symmetrodonta	255
Infraclassis: Metatheria	256
Ordo: Marsupialia	256
Superfamiliae: Didelphoidea 258; Borhyaenoidea 258; Dasy- uroidea 258; Perameloidea 259; Caenolestoidea 259; Pha- langeroidea 259	
Infraclassis: Eutheria	260
Ordo: Insectivora	261
Superfamiliae: Deltatheridioidea 263; Tenrecoidea 263; Chryso- chloroidea 263; Erinaceoidea 263; Macroscelidoidea 264; Sori- coidea 264; Pantolestoidea 264; Mixodectoidea 264	
Ordo: Dermoptera	264
Ordo: Chiroptera	265
Subordo: Megachiroptera	265
Subordo: Microchiroptera	266
Ordo: Primates	266
Subordo: Prosimii	268
Infraordo: Lemuriformes	268
Superfamiliae: Tupaiidea 269; Lemuroidea 269; Daubento- nioidea 269	
Infraordo: Lorisiiformes	269
Infraordo: Tarsiiformes	269
Prosimii Infraord. inc.	270
Subordo: Anthropeidea	270
Superfamiliae: Ceboidea 271; Cercopithecoidea 271; Homi- noidea 272	
Ordo: Tillodontia	274
Ordo: Taeniodonta	275
Ordo: Edentata	275
Subordo: Palaeandonta	275
Subordo: Xenarthra	275
Infraordo: Pilosa	276
Superfamiliae: Megalonychoidea 276; Myrmecophagoidea 277	
Infraordo: Cingulata	278
Superfamiliae: Dasypodoidea 278; Glyptodonta 279	
Ordo: Pholidota	279
Ordo: Lagomorpha	280
Ordo: Rodentia	282
Subordo: Sciuromorpha	283
Subordo: Myomorpha	284
Subordo: Hystricomorpha	284
Ordo: Cetacea	284
Subordo: Archaeoceti	286

Subordo: Odontoceti	288
Subordo: Mysticeti	288
Superordo: Ferae	289
Ordo: Carnivora	289
Subordo: Creodonta	291
Superfamiliae: Aretocyonoidea 291; Mesonychoidea 292; Oxyaenoidea 292	
Subordo: Fissipeda (Fissipedia)	292
Superfamiliae: Miacoidea 292; Canoidea 293; Feloidea 295	
Ordo: Pinnipedia	296
Superordo: Protungulata	298
Ordo: Condylarthra	299
Ordo: Litopterna	300
Ordo: Notoungulata	300
Subordo: Notioprogonia	301
Subordo: Toxodonta	301
Subordo: Typotheria	302
Subordo: Hegetotheria	302
Ordo: Astrapotheria	302
Subordines: Trigonostylopoidea und Astrapotherioidea	304
Ordo: Tubulidentata	304
Superordo: Paenungulata	304
Ordo: Pantodonta	305
Ordo: Dinocerata	305
Ordo: Pyrotheria	306
Ordo: Proboscidea	307
Subordo: Moeritherioidea	307
Subordo: Elephantioidea	308
Subordo: Deinotherioidea	311
Subordo: Barytherioidea	312
Ordo: Embrithopoda	312
Ordo: Hyracoidea	312
Ordo: Sirenia	313
Ordo inc. sed.: Desmostyliiformes	316
Superordo: Mesaxonia	317
Ordo: Perissodactyla	317
Subordo: Hippomorpha	317
Superfamiliae: Equoidea 318; Brontotherioidea 321; Chali- cotherioidea (Ancylopoda) 324	
Subordo: Ceratomorpha	325
Superfamiliae: Tapiroidea 325; Rhinocerotioidea 325	
Superordo: Paraxonia	327
Ordo: Artiodactyla	328
Subordo: Suiformes	329
Infraordo: Palaeodonta	329
Superfamiliae: Dichobunoidea 329; Entelodontoidea 329	
Infraordo: Suina	330
Infraordo: Ancodonta	331
Superfamiliae: Anthracotherioidea 331; Cainotherioidea 332	
Infraordo: Oreodonta	332
Subordo: Tyllopoda	332
Subordo: Ruminantia	333
Infraordo: Tragulina	334
Superfamiliae: Amphimerycoidea 334; Hypertraguloidea 334; Traguloidea 334	
Infraordo: Pecora	335
Superfamiliae: Cervoidea 335; Giraffoidea 336; Bovoidea 337	

Namen- und Sachverzeichnis	340
----------------------------------	-----